





### 実用新案登録願 山

昭和 49 年 9 月

特許庁長官 殿

考案の名称

比较美量

考案者

東京都品川区普五反田 3丁首 9 香 1 7 号

トウョウアウシンコウギョウ 東岸遺信工業株式会社内

相

夏 道



寒用新案登録 出 願 人

ジャップ・シック ラング 東京製品川区西五友田3丁目9番17号

トクルクンタタンコウイルロウ 東洋通信工業株式会社

代表取締役 誓 口

第 方式



代 理 人

東京都新宿区百人町一丁月19番13号 (浅川ビル)

6615 弁理士

ihī

TEL XX (363) 0 5 8 0

添附占類の目録

(1) 明 細 持

1 通

堂

(2) 図

1 通

(3) 委任状

1通(通つて補充)

(4) 出身等查請求書

1 🔏

49 112550

### 男 概 書

#### 1. 考案の名林

比較装置

#### 2.実用新業量級請求の範囲

抵抗器を介して一定電圧促化接続されたコンデンサと、比較されるべき入力信号が与えられる入力端子と、その入力端子を上記コンデンサルびに抗器の接続点に審続する抵抗器と、この抵抗器及び上記コンデンサの搭続点の電圧を基準電圧とし、上記入力端子よりの入力信号を比較する比較器とを有する比較器置。

### 3. 考集の詳細な説明

この考案は入力信号がある範囲内よりはずれるとこれを検出する比較装置、特にその入力信号が依々に変化する場合は検出しないが、ある程度急にその前の状態に対して所定範囲からはずれると検出するようにした比較装置に関する。

例えばテレビジョンカメラを使用した監視領域 においては男」関に示すように監視せんとする所 企識むするテレビジョンカメラ1を設け、その出

(1)

とのような監視器でおいてその周囲の明かるさの変化によつても検出領域の映像信号レベルが基準型出から外れるととがあり、就いは周囲の明るさの変化により、検出領域の映像信号レ、ルが低か変化しただけで基準通母から外れ、上記例ではトアの則に人が米なくても、人が米たと戦検出

(2)

するおそれがあつた。

との考案は以上のような比較動作を行なり場合 における植職視領域の環境の変化などによる欲々 の変化に対しては応答ないが、現在のレベルから 進進にある値以上変化すると検出する比較強置を 提供するものである。このためこの考察において は比較されるべき入力信号の強々の変化に応して 護準値号を徐々に変化させる。このため基準値号 北コンデンサに充電し、その電圧を比較器の基準 錐として比較唇の他方の入力端へ供給すると共に そのコンデンサに対して入力信号を抵抗器を通じ で供給し、かつこの入力信号を比較器の値方の入 力端に与える。このようにすれば、その入力信号 が徐々に変化する時は上配抵抗器及びコンデンサ の時定数に従つて上記コンデンサは充反電し、と れに伴つて基準電圧が変化する。このため入力値 母がその前の状態から所定値以上急に変化した。 合にのみ比較器より出力が得られる。

次に例えばとの考案における比較錯億の例を第 <sup>2</sup> 図を参照して説明しよう。第2 図において第1

(3)

の一定電圧が与えられる増子10は抵抗器を通じ、 夏に可変抵抗器を通じて萎地され、その可変抵抗 器の可動子は抵抗器11を通じてコンデンサ12 の一幅に接続される。コンデンナ12の他能は数 増される。抵抗器11及びコンデンサ12の接続 点23の電圧は第1番単電圧として第1比較番13 の反転入力端に供給される。との例においては入 力信号が現在レベルより或る基準範囲内より大に なつても小になつても検出するようにした場合で あつて無2の一定電圧が与えられる端子14次数 けられ、との端子14も可変抵抗器を通じて接地 され、その可変抵抗器の可動子は抵抗器 1.5 化道 じてコンデンサ16の一端に接続され、コンザン サ16の他端は接地される。抵抗器15及びコン デンサ16の接続24の電圧は第2番進電圧とし て第2比較器17の非反転入力端に接続される。 との考案においては比較されるべき入力信息が 供給される入力端子18は抵抗器19を通じて接 読点23に要視され、また抵抗器20を通じて要

(4)

続点24に要続される。更に端子18は抵抗器21

を通じて第1比較器13の非度職入力端及び第2 比較器7の反転入力端にそれぞれ接続される。コンデンサ12及び抵抗器19の時定数は、反にコンデンサ16及び抵抗器20の時定数は、入力電圧が徐々に変化した場合はこれに適従してコンデンサ12。16の各基準電圧が変化するようにされる。

例えば、今第3図のIに示すように第1基単電 正すなわち萎焼点23の電圧がV2であつて、接続 点24の第2基準電圧がV1であるとする。入力増 子18の電圧がV1及びV2の間に在れば比較器13 の出力は低レベルであり、また比較器17の出力 も低レベルであつてこれら出力端子が互いに接続 された出力端子25も低レベルである。しかしな がら入力端子18の入力信号が急にV2よりも大き くなると比較器13の出力が高レベルとなり、出 力端子25の出力も高レベルになる。あるいは避 に入力端子18の電圧がV1より低くなると止較器 17の出力が高レベルとなつて出力端子25は高 レベルになる。

(5)

一方入力端子18よりの入力個号が例えば徐々 に大きくなり、抵抗器19,20を通じてコンデ ンサ12.16が徐々に充電され、よつて基準値 圧も大きくなり、例えば第3回に復装しとして示 すよりに、接続点23の第1基準電圧はV4となり、 要鏡点24の第2差単電圧はViとなる。このよう に徐々に変化する場合は入力電圧がVsを避えても 傷1差準電圧も大きくなり、比較器13の出力が 高レベルになることにない。即ち背景が明かるく なりレベルが大きくなつた場合基準電圧も大きく なり、背景の変化によつて比較要量の出力が高レ ベルになるおそれはない。しかも入力信号がコン ザンサ12及び抵抗器19の時定数よりも早く変 化して基準電圧 V 1及び V4 の間から外れると出力 雌子15は高レベルとなる。またとの状態から入 力電比18が余々に低下すると第3回の領域 目で 示すように基準電圧も徐々に放電して低下する。 以上述べたようにこの考案比較要量によれば、

入力が依々に変化するときはこれに応じて基 学電 圧も変化するため環境の変化によつて比較入力信

(6)

事の全体の変化等による異動作はなく、その噂の 教課からコンデンサ及び短視器の時定数以上の選 さで所定額以下の変化をする場合のみ検出される。 この比較製置は上述したテレビジョンカメラを使 用した監視装置のみならず、その他の一般の比較 気間においても入力のゆつくりした変化には高 しないが、早い変化でそのレベルよりも急にある 範囲外になる場合を検出する比較繁體に適用でき る。また上述においてはその範囲の上下何れれら も外れる場合を検出したがある基準レベルより も大きくなる場合、または低くなる場合の一方の みを検出することもできる。

#### 4. 関面の簡単な説明

第1回はテレビジョンカメラを使用した監視要 置を説明するためのブロック図、第2回はこの考 案による比較装置の一例を示す接続図、第3回は その説明に供するための曲線図である。

- 10:一定電圧端子、12:コンテンサ、13
- :比較器、18:入力竭子、19:政抗器、
- 25:出力端子。

^ ( 7 )

